| 0       | For receiving Office use only   |   |
|---------|---|---|
| 0-1     | International Application No.   |   |
|         |   |   |
| 0-2     | International Filing Date   |   |
| 0-3     | Name of receiving Office and "PCT International Application"  |   |
| 0-4     | Form PCT/RO/101 PCT Request   |   |
| 0-4-1   | Prepared Using  | PCT-SAFE [EASY mode] Version 3.50 (Build 0002.175)                  |
| 0-5     | Petition  |   |
|         | The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty |   |
| 0-6     | Receiving Office (specified by the applicant)   | Japan Patent Office (RO/JP)   |
| 0-7     | Applicant's or agent's file reference   | WA-0946   |
| I       | Title of Invention  | PLASMA GENERATING ELECTRODE AND PLASMA REACTOR                      |
| II      | Applicant   |   |
| II-1    | This person is  | applicant only  |
| II-2    | Applicant for   | all designated States except US                                     |
| II-4    | Name  | NGK INSULATORS, LTD.  |
| II-5    | Address   | 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi,<br>Aichi<br>4678530<br>Japan |
| II-6    | State of nationality  | JP  |
| 11-7    | State of residence  | JP  |
| II-8    | Telephone No.   | 052-872-7726  |
| II-9    | Facsimile No.   | 052-872-7936  |
| II-11 · | Applicant's registration No. with the Office  | 000004064   |

| III-1            | Applicant and/or inventor                    |  |  |
|------------------|--|--|--|
| 111-1-1          | This person is                               | applicant only   |  |
| III-1 <b>-</b> 2 | Applicant for                                | all designated States except US  |  |
| III-1-4          | Name   | HONDA MOTOR CO., LTD.  |  |
| III-1-5          | Address                                      | 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku,<br>Tokyo<br>1078556<br>Japan                            |  |
| III-1 <b>-</b> 6 | State of nationality                         | JP   |  |
| III-1-7          | State of residence                           | JP   |  |
| III-1-11         | Applicant's registration No. with the Office | 000005326  |  |
| III-2            | Applicant and/or inventor                    |  |  |
| III <b>-</b> 2-1 | This person is                               | applicant and inventor   |  |
| III-2-2          | Applicant for                                | US only  |  |
| III-2-4          | Name (LAST, First)                           | FUJIOKA, Yasumasa  |  |
| III-2-5          | Address                                      | c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-<br>cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530<br>Japan |  |
| III-2-6          | State of nationality                         | JP   |  |
| III-2-7          | State of residence                           | JP   |  |
| III-3            | Applicant and/or inventor                    |  |  |
| III-3-1          | This person is                               | applicant and inventor   |  |
| III-3-2          | Applicant for                                | US only  |  |
| III-3-4          | Name (LAST, First)                           | MASUDA, Masaaki  |  |
| III-3-5          | Address                                      | c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-<br>cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530<br>Japan |  |
| III-3-6          | State of nationality                         | JP   |  |
| III-3-7          | State of residence                           | JP   |  |

| 111-4   | Applicant and/or inventor  |   |  |
|---------|--|---|--|
| III-4-1 | This person is   | applicant and inventor  |  |
| III-4-2 | Applicant for  | US only   |  |
| III-4-4 | Name (LAST, First)   | KONDO, Atsuo  |  |
| III-4-5 | Address  | c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-<br>cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530<br>Japan                  |  |
| III-4-6 | State of nationality   | JP  |  |
| 111-4-7 | State of residence   | JP  |  |
| ĪV-1    | Agent or common representative; or address for correspondence The person identified below is hereby/ has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:  | agent   |  |
| IV-1-1  | Name (LAST, First)   | WATANABE, Kazuhira  |  |
| IV-1-2  | Address  | 3rd Fl., No. 8 Kikuboshi Tower Building,<br>20-18, Asakusabashi 3-chome, Taito-ku,<br>Tokyo<br>1110053<br>Japan |  |
| IV-1-3  | Telephone No.  | 03-5820-0535  |  |
| IV-1-4  | Facsimile No.  | 03-5820-0577  |  |
| IV-1-6  | Agent's registration No.   | 100088616   |  |
| V       | DESIGNATIONS   |   |  |
| V-1     | The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents. |   |  |
| VI-1    | Priority claim of earlier national application   |   |  |
| VI-1-1  | Filing date  | 12 September 2003 (12.09.2003)  |  |
| VI-1-2  | Number   | 2003-322065   |  |
| VI-1-3  | Country  | JP  |  |
| VI-2    | Priority document request  |   |  |
|         | The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):  | vi-1  |  |
| VII-1   | International Searching Authority Chosen   | Japan Patent Office (ISA/JP)  |  |

| VIII   | Declarations   | Number of declarations     |                             |
|--------|--|----------------------------|-----------------------------|
| VIII-1 | Declaration as to the identity of the inventor   | -                          |                             |
| VIII-2 | Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent             | -                          |                             |
| VIII-3 | Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application | -                          |                             |
| VIII-4 | Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)                               | -                          |                             |
| VIII-5 | Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty   | -                          |                             |
| IX     | Check list   | number of sheets           | electronic file(s) attached |
| IX-1   | Request (including declaration sheets)   | 5                          | <b>√</b>                    |
| IX-2   | Description  | 15                         | _                           |
| IX-3   | Claims   | 2                          | -                           |
| IX-4   | Abstract   | 1                          | <u> </u>                    |
| IX-5   | Drawings   | 5                          |                             |
| IX-7   | TOTAL  | 28                         |                             |
|        | Accompanying Items   | paper document(s) attached | electronic file(s) attached |
| IX-8   | Fee calculation sheet  | ✓                          | _                           |
| IX-17  | PCT-SAFE physical media  | _                          | <b>√</b>                    |
| IX-19  | Figure of the drawings which should accompany the abstract   | 2                          |                             |
| IX-20  | Language of fillng of the international application  | Japanese                   |                             |
| X-1    | Signature of applicant, agent or common representative   |                            |                             |
| X-1-1  | Name (LAST, First)   |                            |                             |
| X-1-2  | Name of signatory  |                            |                             |
| X-1-3  | Capacity   |                            |                             |

Paper Copy (NOT for submission)

### FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

| 10-1   | Date of actual receipt of the purported international application   |        |
|--------|---|--------|
| 10-2   | Drawings:   |        |
| 10-2-1 | Received  |        |
| 10-2-2 | Not received  |        |
| 10-3   | Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application |        |
| 10-4   | Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)  |        |
| 10-5   | International Searching Authority   | ISA/JP |
| 10-6   | Transmittal of search copy delayed until search fee is paid   |        |

# FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

| 11-1 | Date of receipt of the record copy by |  |  |
|------|---------------------------------------|--|--|
|      | the international Bureau              |  |  |

| 寺許協          | が力条約に基づく国際出願願書                          | ,  |
|--------------|---|--|
|              | 紙面によ                                    | る写し(注意:電子データが原本となります)  |
| )            | 受理官庁記入欄                                 |  |
| 0-1          | 国際出願番号                                  |  |
| 0-2          | 国際出願日                                   |  |
| )-3          | (受付印)                                   |  |
| 0-4          | 様式-PCT/RO/101                           |  |
|              | この特許協力条約に基づく国際出願願書は、                    |  |
| 0-4-1        | 右記によって作成された。                            | JPO-PAS<br>0321  |
| 0-5          | 申立て                                     |  |
|              | 出願人は、この国際出願が特許協力条約<br>に従って処理されることを請求する。 |  |
| 0-6          | 出願人によって指定された受理官庁                        | 日本国特許庁 (RO/JP)   |
| 0-7          | 出願人又は代理人の書類記号                           | WA-0946  |
| i            | 発明の名称                                   | プラズマ発生電極及びプラズマ反応器  |
| II           | 出願人                                     |  |
| II-1         | この欄に記載した者は                              | 出願人である(applicant only)   |
| II-2         | 右の指定国についての出願人である。                       | 米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)                    |
| II-4ja       | 名称                                      | 日本碍子株式会社   |
| II-4en       | Name:                                   | NGK INSULATORS, LTD.   |
| II-5ja       | あて名                                     | 4678530<br>日本国<br>愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号                             |
| II-5en       | Address:                                | 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530<br>Japan |
| II-6         | 国籍(国名)                                  | 日本国 JP   |
| II-7         | 住所(国名)                                  | 日本国 JP   |
| II-8         | 電話番号                                    | 052-872-7726   |
| [ <b>]-9</b> | ファクシミリ番号                                | 052-872-7936   |
| II-11        | 出願人登録番号                                 | 000004064  |

| WA-094           |                     | 2/5   |
|------------------|---------------------|---|
| 特許協              | カ条約に基づく国際出願願書       | 2, 0  |
|                  |                     | はる写し(注意:電子データが原本となります)                                  |
| III-1            | その他の出願人又は発明者        |   |
| III-1-1          | この欄に記載した者は          | 出願人である (applicant only)                                 |
| III-1 <b>-</b> 2 | 右の指定国についての出願人である。   | 米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)           |
| III-1-4ja        | 名称                  | 本田技研工業株式会社  |
| III-1-4en        | Name:               | HONDA MOTOR CO., LTD.                                   |
| III-1-5ja        | あて名                 | 1078556   |
|                  |                     | 日本国   |
|                  |                     | 東京都港区南青山二丁目1番1号   |
| III-1-5en        | Address:            | 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo<br>1078556 |
|                  |                     | Japan   |
| III-1-6          | 国籍(国名)              | 日本国 JP  |
| III-1-7          | 住所(国名)              | 日本国「JP  |
| III-1-11         | 出願人登録番号             | 000005326   |
| III-2            | その他の出願人又は発明者        |   |
|                  | この棚に記載した者は          | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)                    |
|                  | 右の指定国についての出願人である。   | 米国のみ (US only)  |
| -                | 氏名(姓名)              | 藤岡 靖昌   |
|                  | Name (LAST, First): | FUJIOKA, Yasumasa                                       |
| III-2-5ja        | あて名                 | 467,8530  |
|                  |                     | 日本国<br> 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株<br> 式会社内               |
| III-2-5en        | Address:            | c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho,               |
|                  |                     | Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530                 |
|                  |                     | Japan   |
|                  | 国籍(国名)              | 日本国 JP  |
| III-2-7          | 住所(国名)              | 日本国 JP  |

# 特許協力条約に基づく国際出願願書

### 紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

| II-3-1   |                    |                     |  |
|--|--------------------|---------------------|--|
| III-3-2  |                    |                     |  |
| II-3-4a  |                    |                     | 出願人及び発明者である(applicant and inventor)              |
| III-3-4en   Name (LAST, First):  | 111-3-2            | 右の指定国についての出願人である。   | 米国のみ (US only)                                   |
| III-3-5a  あて名  | III-3-4ja          | 氏名(姓名)              | 桝田 昌明  |
| III-3-5 a  | III-3-4en          | Name (LAST, First): | MASUDA. Masaaki                                  |
| 日本国 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株式会社内   | III-3-5ja          | あて名                 | ,  |
| III-3-5en   Address:   式会社内  |                    |                     | • • • • • • •                                    |
| III-3-5en   Address:   式会社内  |                    |                     |  |
| III-3-6   国籍(国名)   日本国 JP   日本日 JP  |                    |                     | 式会社内   |
| Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530   Japan   日本国 JP   日本日本 (US only)   近藤 厚男   KONDO, Atsuo   4678530   日本国 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株 式会社内   C/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530   Japan   | III-3-5en          | Address:            | c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho.        |
| III-3-6   国籍(国名)   |                    |                     | Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi                     |
| III-3-6   国籍(国名)   |                    |                     |  |
| III-3-7   住所(国名)   日本国 JP   日本日 III-4-1   日本国 JP   日本日 JP   日本 |                    |                     | ·  |
| III-4   その他の出願人又は発明者   出   この欄に記載した者は   出   出   人及び発明者である (applicant and inventor)   米国のみ (US only)   米国のみ (US only)   近藤 厚男   KONDO, Atsuo   4678530   日本国   愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株   式会社内   で、 NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho   人名78530   人名   人名   人名   人名   人名   人名   人名   人   |                    |                     | 日本国 JP   |
| II-4-1   | III-3-7            | 住所(国名)              | 日本国 JP   |
| III-4-2   古の指定国についての出願人である。   大名(姓名)   大名(姓名)   大名(姓名)   大名(姓名)   大名(姓名)   大名(世名)   大名   大名   大名   大名   大名   大名   大名   |                    |                     |  |
| III-4-2   右の指定国についての出願人である。  | III-4-1            | この欄に記載した者は          | 出願人及び発明者である(applicant and inventor)              |
| Name (LAST, First):  KONDO, Atsuo  4678530  日本国 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株 式会社内  c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho -ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530  Japan  | III-4-2            | 右の指定国についての出願人である。   |  |
| III-4-5ia  | III-4-4ja          | 氏名(姓名)              | 近藤 厚男  |
| 日本国<br>愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株<br>式会社内<br>c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho<br>-ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530<br>Japan  | III-4-4en          | Name (LAST, First): | KONDO, Atsuo                                     |
| 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株<br>式会社内<br>c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho<br>-ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530<br>Japan   | II <b>I-4-</b> 5ja | あて名                 | 4678530  |
| 式会社内<br>c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530<br>Japan   |                    |                     | 日本国  |
| C/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530 Japan   |                    |                     |  |
| -ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530 Japan   |                    |                     | 式会社内   |
| -ku, Nagoya-shi, Aichi<br>4678530<br>Japan   | III-4-5en          | Address:            | c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho |
| Japan  |                    |                     | -ku, Nagoya-shi, Aichi                           |
|  |                    |                     |  |
| -4-6   国籍(国名)  |                    |                     | ·  |
|  |                    |                     | 日本国 JP   |
| □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□   | III-4-7            | 住所(国名)              | 日本国 JP   |

# 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

| TV-1           | 代理人又は共通の代表者、通知のあて名   |  |
|----------------|--|--|
| 14 1           | 下記の者は国際機関において右記のごとく  | <br> 代理人 (agent)                               |
| IV-1-1 ja      | 出願人のために行動する。<br>氏名(姓名)   | 渡邉 一平  |
| IV-1-1er       | Name (LAST, First):  | WATANABE, Kazuhira                             |
| IV-1-2ja       | あて名  | 1110053  |
|                |  | 日本国  |
|                |  | 東京都台東区浅草橋3丁目20番18号 第8菊星タ                       |
|                |  | 大宗師日末位及平偏3 1日 2 0 田 1 6 号 第 6 報 生 9   ワービル 3 階 |
| IV-1-2en       | Address:   | 3rd Fl., No.8 Kikuboshi Tower Building, 20-18, |
|                |  | Asakusabashi 3-chome, Taito-ku, Tokyo          |
|                |  | 1110053  |
|                |  | Japan  |
| IV-1-3         | 電話番号   | 03-5820-0535                                   |
| IV-1-4         | ファクシミリ番号   | 03-5820-0577                                   |
| IV-1-6         | 代理人登録番号  | 100088616                                      |
| V              | 国の指定   | 100000010                                      |
| V-1            | この願書を用いてされた国際出願は、規則  |  |
|                | 4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束される全てのPCT締約国を指定し、取得しうるあらゆる種類の保護を求め、及び該当する |  |
|                | あらゆる種類の保護を求め、及び該当する<br>場合には広域と国内特許の両方を求める                      |  |
|                | 国際出願となる。   |  |
| VI-1           | 先の国内出願に基づく優先権主張  |  |
| VI-1-1         | 出願日  | 2003年 09月 12日 (12.09.2003)                     |
|                | 出願番号   | 2003–322065                                    |
|                | 国名   | 日本国 JP   |
| VI-2           | 優先権証明書送付の請求  |  |
|                | 上記の先の出願のうち、右記の番号のもの<br>については、出願書類の認証謄本を作成                      | VI-1   |
|                | 国際事務局へ送付することを、受理官庁   |  |
| VII-1          | に対して請求している。<br>特定された国際調査機関(ISA)                                |  |
|                |  | 日本国特許庁(ISA/JP)                                 |
| VIII<br>VIII-1 | 申立て<br>発明者の特定に関する申立て   | 申立て数   |
|                |  |  |
| VIII-2         | 出願し及び特許を与えられる国際出願日に<br>おける出願人の資格に関する申立て                        | <del>-</del> .                                 |
| VIII-3         | 先の出願の優先権を主張する国際出願日<br>における出願人の資格に関する申立て                        | -  |
| VIII-4         | 発明者である旨の申立て(米国を指定国と<br>する場合)                                   | _  |
| VIII-5         | ・ 3 3 3 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                      | _  |
| IX             | 照合欄  | 用紙の枚数 添付された電子データ                               |
| IX-1           | 願書(申立てを含む)   | 5  |
| IX-2           | 明細書  | 15   |
| IX-3           | 請求の範囲  | 2  |
| IX-4           | 要約   | 1  |
| IX-5           | 図面   | 5 /  |
| IX-7           | 合計   | 28   |
|                | <u> </u>   |  |

# 特許協力条約に基づく国際出願願書

# 紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

|       | 添付書類              | 添付          | 添付された電子データ |
|-------|-------------------|-------------|------------|
| IX-8  | 手数料計算用紙           | _           | <b>√</b>   |
| IX-17 | PCT-SAFE 電子出願     | _           | _          |
| IX-19 | 要約書とともに提示する図の番号   | 2           |            |
| IX-20 | 国際出願の使用言語名        | 日本語         |            |
| X-1   | 出願人、代理人又は代表者の記名押印 | /100088616/ |            |
|       |                   |             |            |
| X-1-1 | 氏名(姓名)            | 渡邉   一平     |            |
| X-1-2 | 署名者の氏名            |             |            |
| X-1-3 | 権限                |             |            |

# 受理官庁記入欄

| 10-1   | 国際出願として提出された書類の実際の受理の日   |        |   |
|--------|--|--------|---|
| 10-2   | 図面   |        | , |
| 10-2-1 | 受理された  |        |   |
| 10-2-2 | 不足図面がある  |        |   |
| 10-3   | 国際出願として提出された書類を補完する<br>書類又は図面であってその後期間内に提<br>出されたものの実際の受理の日(訂正日) |        |   |
| 10-4   | 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補<br>完の期間内の受理の日                              |        |   |
| 10-5   | 出願人により特定された国際調査機関  | ISA/JP |   |
| 10-6   | 調査手数料未払いにつき、国際調査機関<br>に調査用写しを送付していない                             |        |   |

### 国際事務局記入欄

| 11-1 | 記録原本の受理の日 |  | - |
|------|-----------|--|---|
|      |           |  |   |
|      |           | the control of the co | _ |